云 南 植 物 研 究 1991; **13** (3): 267—270
**Acta Botanica Yunnanica**

# 云南热带植物区系增补*

李锡文

(中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204)

# ADDITIONS TO THE TROPICAL FLORA OF YUNNAN

LI Xi-Wen (H. W. LI)

(*Kunming Institute of Botany, Academia Sinica*, Kunming 650204)

**关键词** 区系; 澜沧木棉; 皱果五层龙; 白花田草; 勐连沿阶草

**Key words** Flora; *Bombax cambodiense; Salacia polysperma* ssp. *verrucoso-rugosa; Canscora andrographioides; Ophiopogon menglianensis*

1989 年 10—11 月间作者曾对云南西南部热带地区的澜沧、勐连、西盟、沧源一带进行植物区系成分调查, 采得一批标本, 部分标本经初步鉴定, 发现两个新分类群和我国新记录的两个种, 现予报道如下:

**1. 澜沧木棉**

**Bombax cambodiense** Pierre, Fl. For. Cochinch. **3:**174. 1888; Gagnep. in H. Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **1**:449. 1911.

云南: 澜沧, 江边, 1400 m, 乔木 20 m, 少见, 1989 年 10 月 21 日, 陶国达等 39718 (花)。

本种特征为: 花着生于具叶的枝上, 花萼基部狭窄, 雄蕊束基部连合成短筒; 小叶下面密被黄褐色或褐色绒毛。这些特征与我国已知的长果木棉 *Bombax insigne* Wall. 及木棉 *B. malabaricm* DC. 均不相同。柬埔寨及泰国沿湄公河两岸也有。中国云南 (澜沧) 新记录。

**2. 皱果五层龙** 新亚种 图 1

**Salacia polysperma** Hu ssp. **verrucoso-rugosa** H. W. Li, ssp. nov.

A ssp. *polysperma* recedit baccis satis verrucoso-rugosis, 4-spermis tantum in maturitate.

Yunnan (云南): Cangyuan (沧源) co: Banhong (班洪), alt, 530 m, along forest edges in valley, frequent, Oct. 29, 1989, G. D. Tao (陶国达) & others 39984 (Type KUN, Isotype YNTBI); Xishuangbana, at 53 km from Xiaomengyang (小勐养) to Mengla (勐腊) alt. 520 m, in sparse forest along valley, bacca scarlet, Oct. 17. 1960, Y. H. Li (李延辉) 2705.

1990年8月收稿, 1990年11月定稿。

* 国家自然科学基金资助项目。

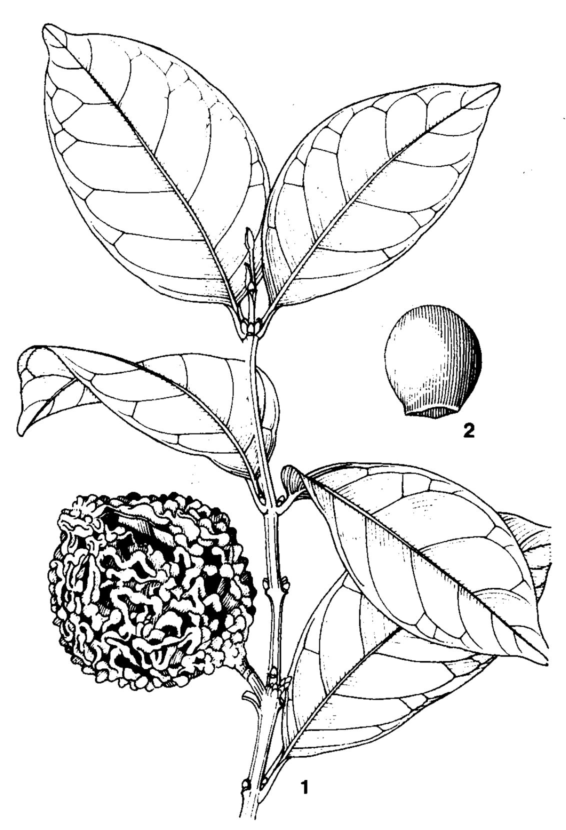



图 1 皱果五层龙 *Salacia polysperma* Hu ssp. *verrucoso-rugosa* H. W. Li：1. 果枝，2. 种子。(绘图标本：沧源，陶国达等 39984；绘图人：肖溶)

与多籽五层龙（原亚种）ssp. *polysperma* 不同在于果成熟时外果皮具十分明显的疣皱，仅有 4 颗种子。

多籽五层龙（原亚种）*Salacia polysperma* Hu ssp. *polysperma* 的模式标本采自云南西双版纳景洪县，经检查本所所藏西双版纳该种标本，除李延辉 2705 一号标本外凡是果标本成熟时外果皮平滑或有细瘤，种子均较多，有时多达 12 颗。但自西双版纳往西达沧源县班洪，果成熟时外果皮具十分明显的疣皱，种子仅有 4 颗。看来两者果实成熟时外果皮表面结构与及内含种子数目差异很大，因考虑到在西双版纳一地两者都出现，且至今后者还没采到花标本，暂保守地认为同一种内地理特征分化而作为地理亚种处理。其真实分类位置还要待更多花、果标本材料才能作出最后判定。

**3. 白花田草**

**Canscora andrographioides** Griff. ex C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. **14:** 431. 1875 et in Hook. f. Fl. Brit. Ind ia **4**: 105. 1883.

云南：澜沧，1400 m，草地，少见，1989 年 10 月 21 日，陶国达等 39772（花）。

本种在体态上与百金花〔*Centaurium pulchellum* (Swartz) Druce var. *altaicum* (Griseb.) Kitag.〕相似，何廷农先生在《中国植物志》第 62 卷（1988 年）中认为海南所产定名为本种的仍系百金花的错误鉴定。云南所产的本种经对其花部解剖：萼片和花瓣（3）4，雄蕊 4，其中 3 枚不发育仅 1 枚发育，子房 1 室，完全吻合穿心草属(*Canscora* Lam.)特征而与百金花属（*Centaurium* Hill.）不同，后者的特征是：雄蕊全部发育，子房半 2 室。本种在云南分布甚广，除澜沧外还见于勐腊（王启无 80461）、景东（李鸣岗 1406）及元阳（陶德定 1227）等地，其特征为：叶椭圆状披针形，花梗纤细，苞片细小，花萼圆柱形，有条纹而无翅。它确与《中国植物志》第 62 卷（1988 年）所载的国产穿心草两种均不相同。本种原记载产于印度（喀西山）及缅甸（毛淡棉）。我国（云南）新记录。

**4. 勐连沿阶草** 新种 图 2

**Ophiopogon menglianensis** H. W. Li, sp. nov.

Species haec. *O. tsaii* Wang et Tang et *O. yunnanensi* S. C. Chen affinis, sed scapo 12 cm longo tantum, bracteis ovatis vel ovato–lanceolatis, 5—7 mm longis, basi 5 mm latis, apice acuminatis vel longe acuminatis differt.




图2 勐连沿阶草 *Ophiopogon menglianensis* H. W. Li：1. 植株；2. 果时宿存花被及外露的种子；3. 苞片。（绘图标本：勐连，陶国达等 39563；绘图人：肖溶）

Herba perennis. Caulis elongatus, plus minusve procumbens et rhizomatiformis, subteres, 5—7 mm crassus, vaginatus, radices paucas basi fasciculorum emittens. Folia 7—9 nis in fasciculos 4—5 cm distantes congesta, longe linearia, 28—40 cm longa, (0.7—) 1—1.6 cm lata, apice acuminata, supra viridia, subtus glaucescentia, basi plus minusve distiche equantantia et marginibus membranaceis. Scapuse fasciculo foliorum exoriens, 12 mm longus, foliis multo brevior, pedunculo paulo compresso, non alato, rhachi subaequilongo; bracteae ovatae vel ovato–lanceolatae, 5—7 mm longae, basi 5 mm latae, apice acuminatae vel longe acuminatae; pedicelli ad 8 mm longi, in 2/5 inferiore articulati. Flores saepe 3—4 caespitosi, albi, perianthiis post anthesin subaequialibus, subovatis, circ. 7 mm longis, 3 mm latis. Fructus longe ellipsoidei, circ. 4 mm longus, 1.5 mm latus.

Yunnan (云南): Menglian (勐连), co: Mengma(勐马) alt. 1000 m, in forest, frequent, Oct. 19, 1989, G. D. Tao (陶国达) & others 39563 (Type KUN, Isotype YNTBI).

本种近簇叶沿阶草 *Ophiopogon tsaii* Wang et Tang 和滇西沿阶草 *O. yunnanensis* S. C. Chen，但花序长仅 12 cm，苞片卵形或卵状披针形，长 5—7 mm，基部宽 5 mm，先端渐尖或长渐尖而不同。

多年生草本。茎延长，多少伏地并呈根状茎状，近圆柱形，粗 5—7 mm，具鞘，从叶簇基部发出少数根。叶 7—9 枚聚生成簇（叶簇相距达 4—5 cm），长条形，长 28—40 cm，宽（0.7—）1—1.6 cm，先端渐尖，上面绿色，下面呈苍白色，基部近两列套

叠并且具膜质边缘。花葶从叶簇中抽出，长 12 cm，比叶短很多；花序梗稍压遍，不具翅，与花序轴近等长；苞片卵形或卵状披针形，长 5—7 mm，基部宽 5 mm，先端渐尖或长渐尖；花梗长达 8 mm，下部 2／5 处具关节。花通常 3—4 簇生，白色，花后内外花被片近等大，近卵形，长约 7 mm，宽约 3 mm。果长卵形，长约 4 mm，宽约 1.5 mm。

**致谢** 参加滇西南热区植物区系成分野外调查采集工作的还有陶国达、王洪、李捷、陶亚楠以及研究生黄正仙同志。肖溶同志绘图。李延辉先生审阅文稿并提出宝贵意见。

* * * * *

# 《云南植物研究》增刊Ⅳ简介

本刊增刊Ⅳ为中国种子植物属的分布区类型专辑。由吴征镒教授撰写，属于国家重大自然科学基金资助项目（No.9390010）。

自 1952 年开始，作者致力于中国全境种子植物属的分布区类型研究工作。到 1990 年为止，中国有记录的属已达 3 116 个（不包括引种栽培的属数），经过反复探索和修正，作者将它们的分布区概括为 15 个大类型和 31 个变型。实践证明这样的划分方法可以揭示各种分布区类型的特征及其相互关系，并把地理成分和发生成分的研究联系起来，为研究中国种子植物区系的起源提供了最基本的素材和最恰当的表现形式，并为中国植物区系分区奠定了坚实的基础。

本文纲要性地叙述了有关这 15 个分布区类型和 31 个变型的地理范围和研究要点。对各个类型进行了分类统计。按属名的字母顺序列出了我国有记录属的拉丁文属名，分布概况及四至极限，所属植物科名，国产种数及世界全部种数，分布区类型和中文属名等。有较详细的英文前言，便于中外植物学家和植物区系、植物地理学家阅读参考。

本专辑约 20 万字，微机激光照排胶印。每册定价 6.50 元（含邮费）。需购者，请直接汇款至本刊编辑部邮购。

《云南植物研究》编辑部